SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 14-7038-2004

Kantong teh dari kertas kraft
(tea paper sack/tea sack kraft)

ICS 85.080

Badan Standardisasi Nasional

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi i
Prakata ii
1 Ruang lingkup 1
2 Acuan normatif 1
3 Istilah dan definisi 1
4 Persyaratan 3
5 Pengambilan contoh 5
6 Cara uji 5
7 Syarat lulus uji 6
8 Penandaan, pelabelan dan pengemasan 6
Bibliografi 7

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Kantong teh dari kertas kraft (tea paper sack/tea sack kraft)*, disusun dengan tujuan untuk melindungi produk dari kerusakan, memudahkan transportasi, efisiensi dalam penyimpanan di gudang bahkan dapat sebagai alat promosi dari produk yang dikemasnya.

Standar ini telah disiapkan dan disusun oleh Panitia Teknis 6S, Pulp dan Kertas dan telah disepakati dalam konsensus pada tanggal 18 Desember 2002 di Jakarta, dihadiri oleh *stakeholder* yang merupakan wakil dari produsen, lembaga IPTEK dan instansi pemerintah terkait.

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

Kantong teh dari kertas kraft *(tea paper sack/tea sack kraft*)

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi ruang lingkup, acuan normatif, istilah dan definisi, persyaratan, pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji, penandaan, pelabelan, dan pengemasan kantong teh dari kertas kraft.

2 Acuan normatif

SNI 14-0435-1998, *Cara uji tebal lembaran pulp, kertas dan karton.*

SNI 14-0436-1989, *Cara uji ketahanan sobek kertas.*

SNI 14-0439-1989, *Cara uji gramatur kertas dan karton.*

SNI 14-0496-1989, *Cara uji kadar air pulp, kertas dan karton.*

SNI 14-0499-1989, *Cara uji daya serap air pada kertas dan karton (Cobb).*

SNI 14-0585-1989, *Cara uji daya tembus udara pada kertas dan karton (Metode Gurley).*

SNI 14-0932-1998, *Cara uji kekasaran, nilai pemampatan dan daya tembus udara kertas dan karton (Metode Bendsten).*

SNI 14-1764-1990, *Cara pengambilan contoh kertas dan karton.*

SNI 14-4737-1998, *Cara uji ketahanan tarik lembaran pulp, kertas dan karton (Metode kecepatan elongasi tetap).*

3 Istilah dan definisi

3.1
pulp kraft
pulp yang dibuat khusus dengan proses kraft

3.2
kertas kraft
kertas yang dibuat khusus dari pulp kraft

CATATAN Dalam spesifikasi ini, campuran dengan jenis pulp lain masih diperkenankan dengan syarat sifat fisik kertas harus memenuhi ketentuan pada butir 4

3.3
kertas kraft untuk kantong teh
kertas kraft yang digunakan untuk mengemas teh berbentuk bubuk

3.4
kantong teh dari kertas kraft
kantong teh yang dibuat dari kertas kraft dengan ukuran tertentu, terdiri dari 4 (empat) lapis dimana lembar terluar terbuat dari kertas kraft jenis *wet strength* dan lembar lainnya adalah jenis *ekstensibel*, semi *ekstensibel* atau *reguler*; dengan lembar paling dalam dilapisi oleh aluminium foil yang memiliki ketebalan tertentu

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

3.5
gramatur
massa lembaran kertas dalam gram dibagi dengan satuan luas kertas dalam meter persegi, diukur pada kondisi standar

3.6
tebal
jarak tegak lurus antara kedua permukaan lembaran pulp, kertas atau karton, diukur pada kondisi standar

3.7
ketahanan tarik
daya tahan maksimum jalur pulp, kertas dan karton terhadap gaya tarik yang bekerja pada kedua ujung jalur tersebut sampai putus, dinyatakan dalam satuan gaya per satuan lebar jalur uji, diukur pada kondisi standar

3.8
ketahanan tarik basah
daya tahan maksimum jalur kertas yang telah dibasahi air, terhadap gaya tarik yang bekerja pada kedua ujung jalur tersebut sampai putus dinyatakan dalam satuan gaya per satuan lebar jalur uji, diukur pada kondisi standar

3.9
indeks tarik basah
ketahanan tarik basah dalan N/m dibagi gramatur dalam g/m^2

3.10
daya regang
pertambahan panjang maksimum yang dapat dicapai oleh jalur pulp, kertas dan karton selama mengalami tarikan pada kedua ujung jalur tersebut sebelum putus, dinyatakan dalam persen, diukur pada kondisi standar

3.11
daya serap energi (*TEA = Tensile Energy Absorption*)
energi yang diserap oleh jalur pulp, kertas atau karton selama mengalami gaya tarik pada kedua ujung jalur tersebut sampai putus, diukur pada kondisi standar

3.12
ketahanan sobek
gaya dalam gram gaya (gf) atau miliNewton (mN) tegak lurus permukaan kertas yang diperlukan untuk meneruskan sobekan dari lembaran kertas yang telah mengalami penyobekan awal, diukur pada kondisi standar

3.13
indeks sobek
ketahanan sobek dalam Newton dibagi gramatur dalam g/m^2

3.14
daya tembus udara (*Gurley*)
jumlah waktu dalam sekon yang diperlukan oleh 100 ml udara untuk menembus selembar kertas atau karton berbentuk lingkaran seluas 645 mm^2, diukur pada kondisi standar

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

3.15
kekasaran (Metoda *Bendtsen*)
jumlah milliliter udara per satuan waktu yang dapat melalui celah-celah antara permukaan kertas atau karton dengan lingkaran pelat logam dari alat ukur yang khusus yang diletakkan diatasnya, diukur pada kondisi standar

3.16
daya serap air (*Cobb –60*)
jumlah gram air yang diserap oleh satu meter persegi lembaran kertas dalam waktu 60 detik, diukur pada kondisi standar

3.17
kadar air
perbandingan berat air yang terdapat dalam contoh dengan berat contoh semula yang dinyatakan dalam persen, diukur pada kondisi standar.

4 Persyaratan

4.1 Persyaratan kantong teh dari kertas kraft

Tabel 1 Persyaratan kantong teh dari kertas kraft

No	Parameter	Satuan	Persyaratan	
			Kelas A	Kelas B
Persyaratan kertas kraft untuk kemasan teh				
1	Gramatur	g/m^2	70 – 80	
2	Tebal	mm	0,1200 – 0,1400	
3	TEA total (4 lembar) SM	J/m^2	min. 680	min. 280
4	Daya regang, AM	%	maks. 7,5	min. 1,7
5	Indeks tarik basah lembar terluar, AM	Nm/g	min. 15	min. 19
6	Indeks sobek, AM	$mN.m^2/g$	min. 11	min. 8
7	Daya tembus udara (Gurley)	detik/100 ml	maks. 13	
8	Daya Serap Air (Cobb-60), FS	g/m^2	maks. 27	
9	Kekasaran (Metoda Bendtsen)	ml/menit	maks. 1000	
10	Kadar Air	%	6 – 8	
Persyaratan lapisan aluminium foil				
11	Tebal	mm	min. 0,0150	
12	Ketentuan lain	-	aman untuk makanan *(food grade)*	

CATATAN 1 Toleransi untuk gramatur adalah ± 4%
CATATAN 2 Kecuali TEA, setiap nilai spesifikasi berlaku untuk satu lapis
TEA total merupakan jumlah TEA dari 4 lapis kertas kraft yang dihitung berdasarkan persamaan berikut:

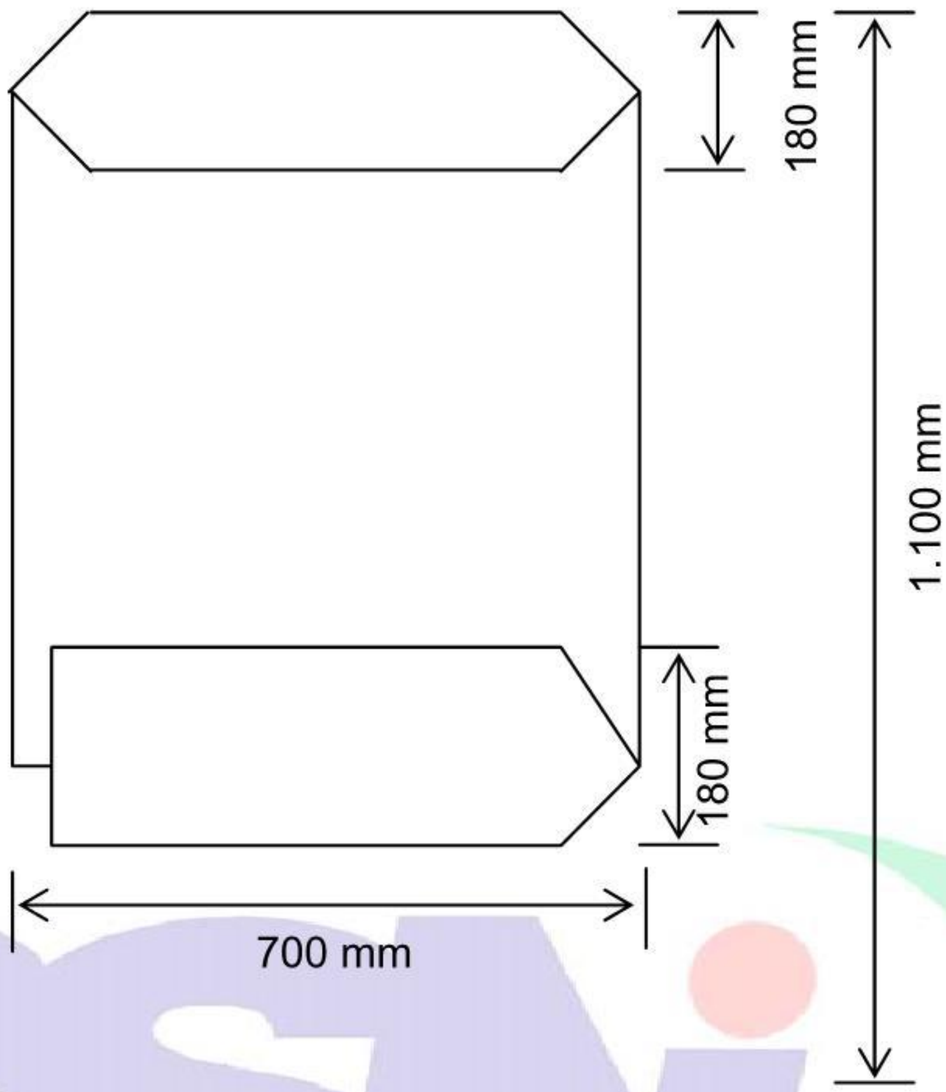
$$TEA_{total} = 0,43.\sum TEA_{AM} + 0,57\sum .TEA_{SM}$$

CATATAN 4 AM = arah mesin; SM = silang mesin; FS = *felt side*.
CATATAN 5 Tebal lapisan aluminium foil diukur sesuai dengan cara uji tebal kertas.

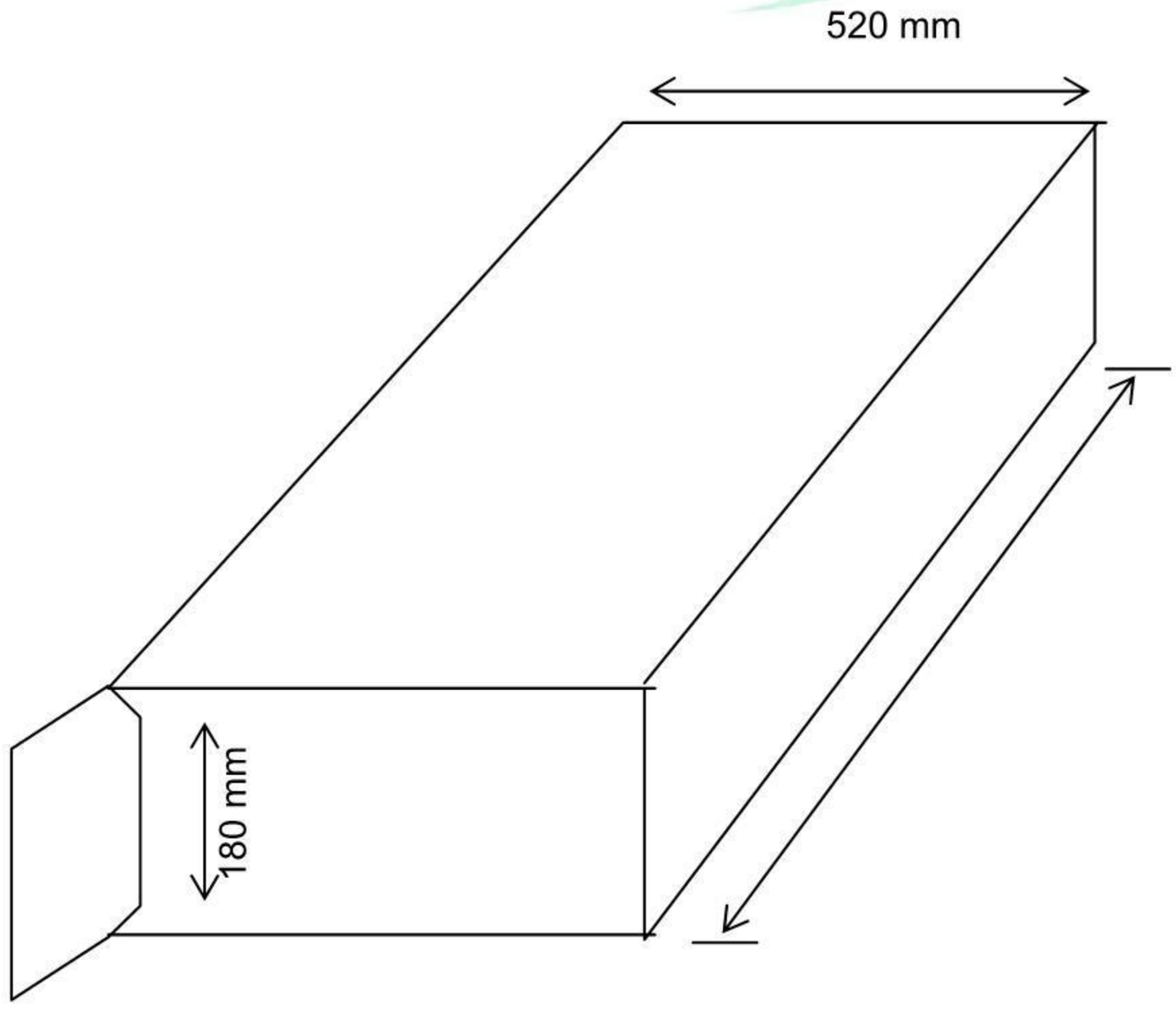
"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

4.2 Ukuran kantong teh dari kertas kraft

4.2.1 Ukuran kantong teh dari kertas kraft meliputi ukuran panjang, lebar dan tinggi serta lebar daerah pengeleman, dengan ketentuan sebagai berikut:



Gambar 1 Ukuran kantong teh dari kertas kraft kosong (*before filling*)



Gambar 2 Ukuran kantong teh dari kertas kraft loaded (*Full of tea*)

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

4.2.2 Toleransi terhadap ukuran merupakan kesepakatan antara produsen dan konsumen.

5 Pengambilan contoh

Contoh kertas diambil menurut SNI 14-1764-1990, *Cara pengambilan contoh kertas dan karton.*

6 Cara uji

6.1 Gramatur

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0439-1989, *Cara uji gramatur kertas dan karton.*

6.2 Tebal

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0435-1998, *Cara uji tebal kertas dan karton.*

6.3 Ketahanan tarik

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-4737-1998, *Cara uji ketahanan tarik lembaran pulp, kertas dan karton (Metoda kecepatan elongasi tetap).*

6.4 Ketahanan tarik basah

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-4737-1998, *Cara uji ketahanan tarik lembaran pulp, kertas, dan karton (Metoda kecepatan elongasi tetap)*, setelah contoh direndam dalam air selama 30 detik.

6.5 Daya regang

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-4737-1998, *Cara uji ketahanan tarik, lembaran pulp, kertas, dan karton (Metoda kecepatan elongasi tetap).*

6.6 Daya serap energi (TEA)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-4737-1998, *Cara uji ketahanan tarik, lembaran pulp, kertas, dan karton (Metoda kecepatan elongasi tetap).*

6.7 Ketahanan sobek

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0436-1989, *Cara uji ketahanan sobek kertas* .

6.8 Daya tembus udara (*Gurley*)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0585-1989, *Cara uji daya tembus udara kertas dan karton (Metoda Gurley).*

6.9 Daya serap air (*Cobb-$_{60}$*)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0499-1989, *Cara uji daya serap air kertas dan karton (Cobb).*

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

6.10 Kekasaran (Metoda *Bendtsen*)

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0932-1998, *Cara uji kekasaran, nilai pemampatan dan daya tembus udara kertas dan karton (Metoda Bendtsen).*

6.11 Kadar air

Dilakukan sesuai dengan SNI 14-0496-1989, *Cara uji kadar air kayu pulp, kertas dan karton.*

7 Syarat lulus uji

Produk dinyatakan lulus uji apabila memenuhi syarat mutu pada butir 4.

8 Penandaan, pelabelan dan pengemasan

8.1 Penandaan

Pada setiap kemasan kantong teh dari kertas kraft, memuat:
a) kata-kata “Kantong teh dari kertas kraft” atau “*Tea paper sack*” atau “*Tea sack kraft*”;
b) jumlah kantong;
c) *shipping marks*;
d) kelas.

8.2 Pelabelan

Pada setiap kemasan kantong teh dari kertas kraft dibubuhi nama produsen, jenis teh, berat teh yang dikemas (*netto* dan *gross*), *Chop No* dan Nomor lain yang diperlukan.

8.3 Pengemasan

Kantong teh dari kertas kraft dikemas untuk setiap 1000 kantong, atau sesuai kesepakatan antara produsen dan konsumen; yang dibungkus rapi sedemikian rupa sehingga kemasan kantong teh tidak kotor atau mengalami kerusakan selama penanganan.

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Bibliografi

BS EN 770 : 1994 , *Sack for the transport of food aid – Paper sacks.*

BS EN 1086 : 1996 , *Sack for the transport of food aid, Recommendation on the selection of type of sack and the liner in relation to the product to be packed.*

JIS P 3401 : 2000, *Kraft papers.*

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

© BSN 2004

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id

© BSN 2004